

证 明

REC'D 26 NOV 2003	
WIPO	PCT

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日： 2003 08 08

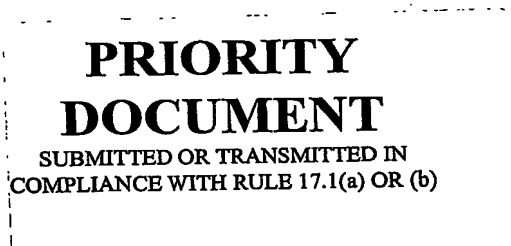
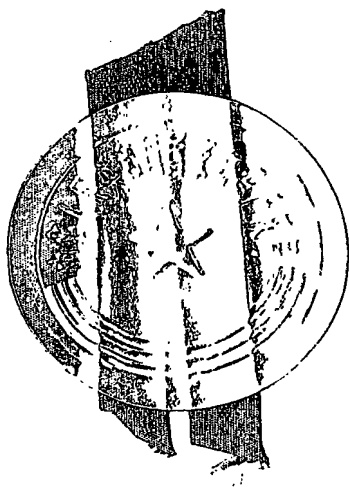
申 请 号： 03 2 61042.4

申 请 类 别： 实用新型

发明创造名称： 带金属撑附件的软梯

申 请 人： 周泽鹏

发明人或设计人： 周泽鹏



中华人民共和国
国家知识产权局局长

王景川

2003 年 11 月 10 日

权 利 要 求 书

1、一种带金属撑附件的的软梯，包括固定梯钩和软梯梯身，其特征在于还包括金属撑附件，其中，软梯梯身由左右两条梯带和踏脚梯档组成，所述的金属撑附件安装在梯带和踏脚梯档的连接处。

2、根据权利要求1所述的带金属撑附件的的软梯，其特征在于在左右两条梯带和踏脚梯档连接处均安装一个金属撑附件。

3、根据权利要求1所述的带金属撑附件的的软梯，其特征在于每三个梯档安装一个金属撑附件。

4、根据权利要求1所述的带金属撑附件的的软梯，其特征在于金属撑附件与左右两条梯带通过铆钉连接，在金属撑附件与梯带间安有弹簧。

5、根据权利要求1所述的带金属撑附件的的软梯，其特征在于踏脚梯档的里面为铝合金条，在铝合金条的外部包覆阻燃织带。

说明书

带金属撑附件的软梯

一、技术领域

本实用新型涉及一种软梯，特别是一种改进的、便于在意外情况时逃生的带金属撑附件的软梯。

二、背景技术

目前社会上正在使用的软梯，多为柔软的纺织品织带缝制而成的。当其承载重物时，容易发生扭曲变形，且软梯梯身与附着物之间间距太小，不易踩踏，使用不便。

三、发明内容

本实用新型的目的是提供一种容易卷裹，承载重物不易变形，且软梯梯身与附着物之间间距大，容易踩踏，使用方便，结实耐用的软梯。

本实用新型的上述目的和其他目的将通过以下详细说明来具体描述和说明。

本实用新型的带金属撑附件的软梯，包括固定梯钩、软梯梯身和金属撑附件，其中，软梯梯身由左右两条梯带和踏脚梯档组成，所述的金属撑附件安装在梯带和踏脚梯档的连接处。

进一步的，本实用新型的带金属撑附件的软梯，在左右两条梯带和踏脚梯档连接处均安装一个金属撑附件，金属撑附件与左右两条梯带通过铆钉连接，在金属撑附件与梯带间安有弹簧；踏脚梯档的里面为铝合金条，在铝合金条的外部包覆阻燃织带。

本实用新型的产品由于梯钩钩身和左右梯钩连接后成倒“U”型，因此能与墙、楼板或窗台等牢固连接，且每隔两个梯档装配一对金属撑附件，使软梯梯身与墙或楼板等有一有效空间，使人踏脚方便；并且使用、卷裹方便，结实耐用。

以下通过附图及其说明来进一步说明本实用新型。

四、附图说明

图1是本实用新型软梯的正面简视图。

图2是本实用新型软梯的梯钩钩身简视图。

图3是本实用新型软梯的右视图。

在图1至图3中：符号1代表梯钩钩身，符号2代表右梯钩，符号3代表左梯钩，符号4代表梯带，符号5代表踏脚梯档，符号6代表金属撑附件，符号7代表紧固螺栓。

五、具体实施方式

参考图1至图3，本实用新型的带金属撑附件的软梯，包括固定用右梯钩2、固定用左梯钩3，软梯梯身1和金属撑附件6，其中，固定梯钩由梯钩钩身1和左右梯钩2、3组成，梯钩钩身1和左右梯钩2、3成直角型；软梯梯身由左右两条梯带4和踏脚梯档5组成，金属撑附件6安装在梯带4和踏脚梯档5的连接处。

进一步的，本实用新型的带金属撑附件的软梯每三个梯档安装一对金属撑附件6，金属撑附件6与左右两条梯带4通过铆钉（图中未显示）连接，在金属撑附件6与梯带4间安有弹簧（图中未显示）；踏脚梯档5的里面为铝合金条，在铝合金条的外部包覆阻燃PP织带材料，织带连接用尼龙线车缝。

在本实用新型中，在左右梯钩上分布有若干可以通过螺栓的通孔（图中未显示），以便根据附着物的宽度调整梯钩宽度，使该梯与附着物安装牢固。

在使用中，首先依据附着物的宽度调整梯钩宽度，拧紧紧固螺栓，使该梯与附着物安装牢固；然后将软梯放下，由于金属撑附件6与梯带4间安有弹簧，因此金属撑附件6在弹簧力的作用下自动打开，使软梯梯身与墙之间有一有效空间，使人踏脚方便。

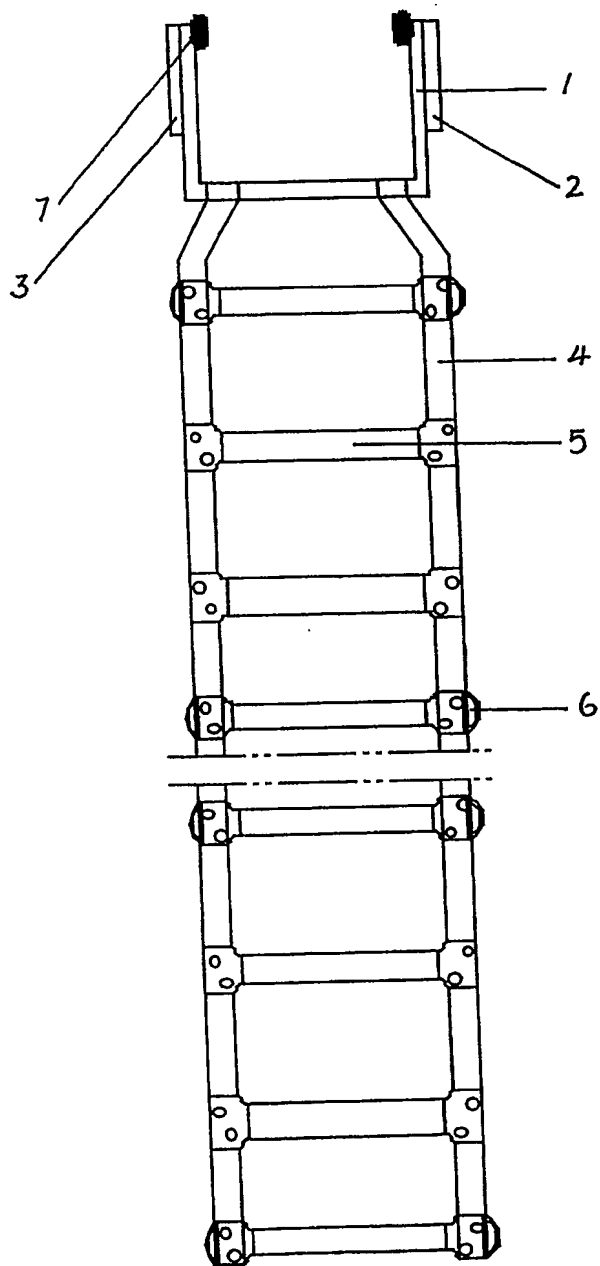


图 1

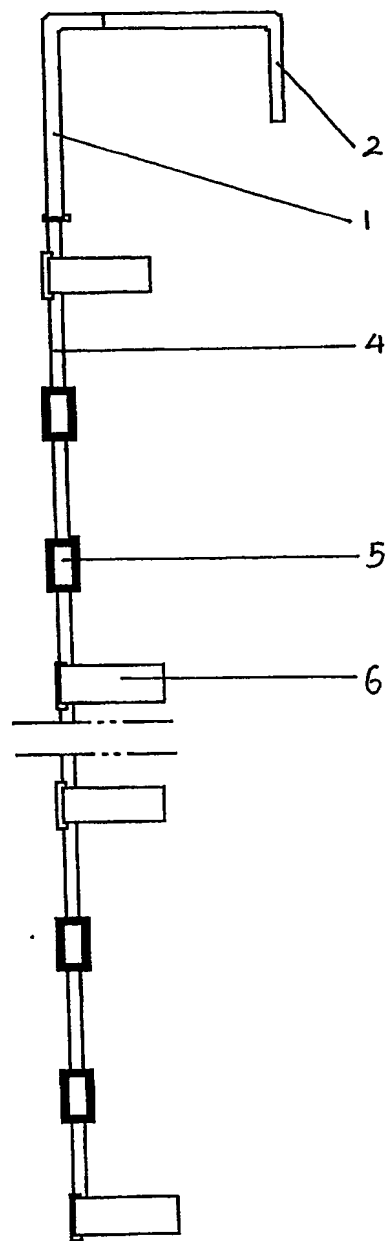


图 3

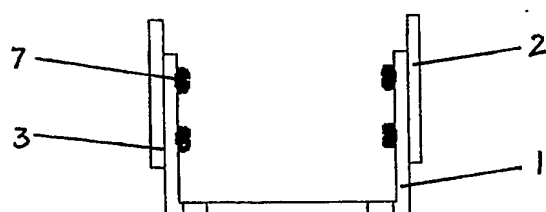


图 2

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.